Ajustando o seu sistema

Usar esta tela para ajustar o desempenho quando adquirindo a linha. Pode ser ajustado entre 1 e 20. Mais elevado número, o mais agressivo será.

Estas são as únicas 2 telas que você irá usar para ajustar o sistema SmarTrax.

Utilize esta tela para ajustar a performance on-line. Pode ser ajustada entre 1 e 20. Quanto maior o número, mais sensível. ele sera..

Processo de calibragem

Durante o processo de calibração o Smartrax irá virar a máquina várias vezes para um lado e outro para aprender as características dos sistemas hidráulicos em sua máquina. Você necessitará de um grande campo aberto para a condução da maquina durante este processo. Conduzir a máquina entre 5 e 9 km / h durante todo o processo.

1. O smartrax primeiro vira as rodas para a esquerda até o final . Após virar as rodas a esquerda, o smartrax vai virar as rodas para a direita com 100% PWM durante 3 segundos. Depois vira para trazer as rodas de volta para a esquerda.

2. O Smartrax irá girar novamente para a direita com 90% PWM. Isso irá acontecer mais 8 vezes, até que o PWM final seja 20%.

3. Após a SmarTrax aprende o ganho a direita o processo que irá repetir para o lado direito.

- Se você receber a mensagem "steering switch activated errors", você pode configurar a direção definindo o tempo do pulso, como descrito a seguir.
- Se você obter um erro "valid points low error," isso significa que o Smartrax detecta dos alguns valores que não fazem sentido e a calibragem deve ser feito novamente.
- Se você obter um erro "high gain error", isso significa que os valores de ganhos para a esquerda e direita estão muito longe. Você pode tentar trabalhar com o sistema com esse erro. Se ele não funcionar você pode ter problemas hidráulicos.

Solucionar problemas

Para verificar foot switch (pedal interruptor de pe),, steer switch (direção) e hidráulica, entrar no menu de status.

Ativar foot switch (pedal interruptor de pe), steer switch (direção) e eles devem aparecer em letras maiúsculas. Verifique o sistema hidráulico pressionando as setas esquerda e direita.

Se o SmarTrax continuamente desativa durante a calibração, pressione a seta para baixo uma vez e aumente o tempo de pulso Pulse time.

Em seguida, pressione a seta para baixo seguido do pedal para continuar com a calibração.

Limpar e aquecer o bloco
A partir desta tela, pressione o setas esquerda e direita.

Segure o botão direito, as Rodas vão virar.

RAVEN

PRECISION Solutions

SmarTrax
Straight shot to easy steering

CALIBRAÇÃO Versão 4.0.

Quick Start Guide
P/N 016-0171-115 Rev B

1.

Ao iniciar controlador Smartrax, você será alertado a responder sim (yes) ou não (no) se você leu e compreendeu o manual de instalação e operação do SmarTrax. Para continuar, (com start-up), pressione a tecla da seta direita para sim (yes).

2.

Pressionar a teclas de seta esquerda ou direita para Selecionar o tipo de Sensor (SPS) ou (Yaw). Uma vez selecionado pressione a seta para baixo.
Yaw: Se (Yaw) é selecionado como o Tipo de Sensor, consulte as instruções em azul para ajudar Configurar seu controlador SmarTrax .

3.

Pressionar a teclas de seta esquerda ou direita para Selecionar o tipo de Maquina usado (Articulado, gira na frente, gira a atrás, esteira ou calibração de modelo especifico). Uma vez selecionado pressione a seta para baixo.

4.

Pressionar a teclas de seta esquerda ou direita para Selecionar o dispositivo dirigido (Hidráulico,ou QuickTrax,). Uma vez selecionado pressione a seta para baixo.

5.

Girar a direção para verificar que o interruptor (switch) de pressão esta trabalhando corretamente. As palavras "STEERING WHEEL" indicarão em letras maiúsculas e uma nova tela indicara quando o console detecta mudança no interruptor de pressão.

6.

Pisar no interruptor do pé para assegurar-se de que esteja conectado corretamente. Quando você faz isto "foot switch" indicará em letras maiúsculas e uma nova tela indicará quando o console detecta uma mudança do interruptor do pé.

7.

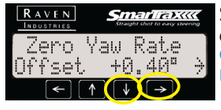
Yaw . Pule a etapa 10.
Pule a etapa 10. Girar a direção totalmente para a esquerda. Pressionar a seta direita para guardar o número mostrado na tela. A tela seguinte indicará automaticamente. Importante: O número deve ser maior que 10, mas menor que 1000.

8.

Girar as rodas para o centro. Pressionar a seta direita para guardar o número exibido. A tela seguinte indicará automaticamente.
Importante: O número deve ser pelo menos 100 mais do que o número direito.

9.

Girar a direção totalmente para a direita. Pressionar a seta direita para guardar o número. A tela seguinte indicará automaticamente.
Importante: O número deve ser maior que 10, mas menor de 1000 e devem ser pelo menos 100 mais do que o número do centro.

10. 

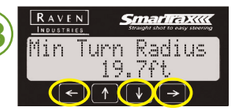
Se SPS foi escolhido como tipo de sensor na etapa 2, ignore essa etapa.
Com o veículo parado pressione a seta direita para zerar o ponto Zero Yaw Rate.
Pressione a seta para baixo para avançar para a próxima etapa.

11.

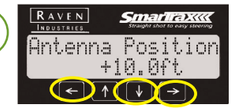
Pressionar a seta esquerda ou direita para selecionar as unidades da distância. Escolher de Feet-Decimal, Feet-Inches, ou métrico. Pressionar a seta para baixo para travar em sua seleção.

12.

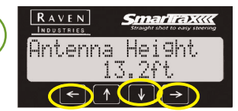
Nota : Se calibração de modelo especifico de Maquina foi selecionado, no passo 3, avance a etapa 14.
Meça a distancia entre os eixos da roda (Wheel Base) de sua máquina e insira no controlador. Usar a seta esquerda ou direita para entrar o número. Pressionar a seta para baixo para travar sua medida. Nota: Entrando um número incorreto fará com que o sistema opere incorretamente. Ver o manual do SmarTrax para medir corretamente a distancia entre os eixos.
Yaw: Passar para a etapa 14 .

13. 

Meça a distancia do Raio mínimo de giro da máquina e insira no controlador (Min Turning Radius). Usar a seta esquerda ou direita para entrar o número. Pressionar a seta para baixo para travar sua medida.
Nota: Introduzindo um número errado causará o sistema operar incorretamente. Ver o manual de SmarTrax para medir o raio mínimo de giro corretamente.

14. 

Medir a distância horizontal entre o eixo traseiro e a antena do GPS. Usar a seta esquerda ou direita para entrar o número. Pressionar a seta para baixo para travar sua medida.
.Nota: Introduzindo um número errado causará o sistema operar incorretamente.

15. 

Medir a altura da antena GPS com referencia ao solo. Usar a seta esquerda ou direita para entrar o Valor. Pressionar a seta para baixo para travar sua medida.

16.

SmarTrax detectara automaticamente o sinal DGPS. Se o sinal for encontrado, continue a configuração na etapa 17.

17.

Mantenha a máquina no RPM de trabalho. Em um espaço aberto. Dirigir adiante entre 5 a 9 km/h e pressione o interruptor de pé para começar a calibração.

18.

A tela calibrating indicará e as rodas devem estar movendo. Se o interruptor de pressão for ativado, a calibração parará e deve ser reiniciada. A tela Home indicará quando a calibração está completa.

Estrutura do Menu do Controlador SmarTrax

Abaixo encontre a estrutura do menu para o controlador SmarTrax. Quando você ligar e após o start-up inicial de calibração, a tela Home aparecera após ter pressionado a seta direita.

Pressionar e segurar a tecla de seta para cima e seta para baixo simultaneamente para retornar à tela Home de qualquer tela.

Pressionar e segurar a tecla de seta Esquerda por 5 segundos para Deletar configuração e reconfigurar.

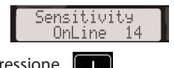
Pagina

Pressionar e segurar a tecla de seta direita por 5 segundos para reconfigurar o hidraulico.

Pressione

1-20 ver a seção de ajuste do sistema.

Pressione



1-20 ver a seção de ajuste do sistema.

Pressione

Pressione

Segurar para entrar no menu avançado

Pressione

retornar à tela Home

Menu Avanzado

Config do Veiculo

Pressione ← ou →

Pressione

Mostra o tipo de maquina (gira na Frente, gira atras, Articulados, Track, ou uma maquina especifica).

Pressione

Indica o dispositivo selecionado (Hidraulico ou QuickTrax).

Pressione

Indica o tipo de sensor selecionado (SPS ou Yaw).

Pressione

Contagem atual do SPS

Girar a roda para esquerda. Pressionar a seta direita para calibrar.

Pressione

Contagem atual do SPS

Girar a roda para o Centro. Pressionar a seta direita para calibrar.

Pressione

Contagem atual do SPS

Girar a roda para o direita . Pressionar a seta direita para calibrar.

Pressione

Referir ao manual SmarTrax para obter informações de medir a distancia entre eixos.

Pressione

Referir ao manual SmarTrax para obter informações de medir o raio mínimo de giro.

Pressione

Referir ao manual SmarTrax para obter informações para programar a posição da antena.

Pressione

Define a altura da Antena de Gps com referencia ao Solo.

Pressione

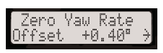
Ajusta o tempo do pulso do interruptor de pressão necessita para desactivar o sistema. Pressionar a seta direita ou esquerda para ajustar este valor.

Pressione

Para retornar à tela Menu principal

Se Yaw é selecionado como o Tipo de Sensor, a tela Wheel base (distancia entre os eixos das rodas) mostrará a distancia entre eixos da calibração da maquina selecionada. Esta tela apenas mostra.

Pressione



Com a máquina completamente parada, pressione a seta direita para zerar o Yaw Rate.

Pressione

Configuração * do Enhancer

Pressione ← ou →

Pressione

Roll

Pitch

GPS Heading

Enhancer Heading

Pressione

Este ajuste está o correto para esta tela

Pressione

Indica versão do software do enhancer

Pressione

Pressionar a seta direita para resetear o enhancer

Pressione

Pressionar a seta direita para mudar entre Ativar ou bypass o enhancer

Pressione

Para retornar à tela Menu principal

* Esta tela de menu avançada está somente disponível se você esta usando um enhancer.

** Segurando a seta esquerda e direita quando na tela emitirá um comando para diante ao enhancer

TM-1 Tilt Sensor*

Pressione ← ou →

Pressione

Angle of sensor

Temperatura do sensor da inclinação

Pressione

Pressionar a seta direita para ajustar o sensor a zero. Verifique que a máquina está no nível antes de pressionar a seta direita.

Pressione

Refere a velocidade da compensação de inclinação Pressionar a seta direita a selecionar de OFF, Slow lento, ou Normal, ou Fast Rápido.

Pressione

* Esta tela de menu avançada está somente disponível se você tiver um sensor da inclinação instalado.

Console Configuration

pressione ← ou →

Pressione

Pressionar a seta direita para ligar o apagar a luz da tela.

Pressione

Pressionar a seta direito ou esquerdo para ajustar o contraste do LCD.

Pressione

Ajusta a distância en unidades. Pressionar a seta direita para escolher de Pé-Decimal, Pé-Polegadas, ou métrico.

Pressione

Ajusta a velocidade unidades. Pressione a seta direita para escolher do Mph ou Km/h.

Pressione

Ajusta a saída do GPS na porta serial. Pressionar a seta direita para selecionar ON ou Off.

Pressione

Ajustar o som quando uma seta é pressionada. Pressione a seta direita para selecionar ON ou Off.

Pressione

Indica o numero de série do controlador.

Pressione

Esta tela trava os valores de calibração valores que foram incorporados para máquina. Pressionar a seta direita para selecionar ON para travar a calibração ou OFF para permitir modificação a calibração.

Pressione

Para retornar à tela Menu principal

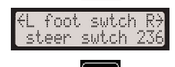
Status Menu Configuration

→

Pressione

Para retornar à tela Menu principal

Pressione



Ver a seção ajustar para mais informação.

Pressione

Calculated receiver speed. Cannot be adjusted

Indica a velocidade real do receptor. .2 = 5 Hz .1 = 10 Hz

Pressione

Indica erro de logs 1-10. Pressionar a seta a direita para ver erros.

Pressione

Mostra a hora e data do GPS.

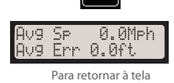
Pressione

Se "Yaw 'é selecionado como o tipo de Sensor , a actual taxa do sensor Yaw.

Pressione

Indica a porcentagem de polegadas dos versos do tempo para a última hora 5 que o sistema foi ativado.

Pressione



Velocidade e erro médios sobre os últimos 5 minutos que sistema esta ativado.

Para retornar à tela Menu principal